

Сведения об официальном оппоненте
по диссертации **Веретенникова Николая Юрьевича**
«Методика моделирования высокочастотных потерь в импульсных источниках питания» по специальности 2.2.13. Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения

ФИО оппонента	Тихонов Андрей Ильич
Ученая степень, ученое звание	доктор технических наук, профессор
Наименование отрасли наук, научных специальностей по которым им защищена диссертация	05.13.12 — Системы автоматизированного проектирования (электротехника и энергетика)
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента на момент дачи отзыва	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ивановский государственный энергетический университет им. В.И. Ленина»
Наименование структурного подразделения	Кафедра физики
Должность, занимаемая им в этой организации	Профессор по кафедре «Электромеханика»
Список основных публикаций оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет: 1. Тихонов, А. И. Разработка системы проектирования электрических реакторов, дросселей и трансформаторов малой мощности / А. И. Тихонов, В. Е. Розин, М. С. Фадеева [и др.] // Вестник Ивановского государственного энергетического университета. – 2024. – № 6. – С. 58-66. – DOI 10.17588/2072-2672.2024.6.058-066. – EDN BNXGDI. 2. Тихонов, А. И. Разработка моделей для реализации технологии цифровых двойников силовых трансформаторов / А. И. Тихонов, А. В. Подобный, А. А. Каржевин [и др.] // Состояние и перспективы развития электро- и теплотехнологии (XXI Бенардосовские чтения) : Материалы международной научно-технической конференции, посвященной 140-летию изобретения электросварки Н.Н. Бенардосом, Иваново, 02–04 июня 2021 года. Том III. – Иваново: Ивановский государственный энергетический университет им. В.И. Ленина, 2021. – С. 218-221. – EDN HSULBB. 3. Тихонов, А. И. Технология построения имитационных моделей силовых трансформаторов с произвольной конструкцией активной части / А. И. Тихонов, А. А. Каржевин, А. В. Стулов [и др.] // Вестник Ивановского государственного энергетического университета. – 2023. – № 4. – С. 28-35. – DOI 10.17588/2072-2672.2023.4.028-035. – EDN VOVCXT. 4. Вихарев, Д. Ю. Аналитический расчет индуктивностей рассеяния на основе применения векторного потенциала магнитного поля / Д. Ю. Вихарев, И. С. Снитько, А. И. Тихонов // Моделирование систем и процессов. – 2021. – Т. 14, № 1. – С. 4-10. – DOI 10.12737/2219-0767-2021-14-1-4-10. – EDN POECVY. 5. Соловьев, Е. Р. Имитационное моделирование измерительного трансформатора тока / Е. Р. Соловьев, А. И. Тихонов // ИТ. Наука. Креатив : Материалы I Международного форума: в 5-ти томах, Омск, 14–16 мая 2024 года. – Москва: ООО "Издательско-книготорговый центр Колос-С", 2024. – С. 100-104. – EDN UJUGUY. 6. Розин, В. Е. Создание системы проектирования трансформаторов малой мощности / В. Е. Розин, А. И. Тихонов // Взаимодействие науки и общества - путь к модернизации и инновационному развитию : сборник статей Международной научно-практической конференции, Тюмень, 05 декабря 2024 года. – Уфа: Общество с ограниченной	

ответственностью "Аэтерна", 2024. – С. 49-52. – EDN JLFMOS.

7. Стулов, А. В. Системный инжиниринг цифровых двойников силовых трансформаторов / А. В. Стулов, А. И. Тихонов // Состояние и перспективы развития электро- и теплотехнологии (XXI Бенардосовские чтения) : Материалы международной научно-технической конференции, посвященной 140-летию изобретения электросварки Н.Н. Бенардосом, Иваново, 02–04 июня 2021 года. Том III. – Иваново: Ивановский государственный энергетический университет им. В.И. Ленина, 2021. – С. 209-214. – EDN RPOMIZ.

8. Каржевин, А. А. Разработка имитационной модели преобразовательного трансформатора / А. А. Каржевин, А. И. Тихонов, А. В. Стулов // Состояние и перспективы развития электро- и теплотехнологии (XXII Бенардосовские чтения) : Материалы Международной научно-технической конференции, посвященной 75-летию теплоэнергетического факультета, Иваново, 31 мая – 02 2023 года. Том 3. – Иваново: Ивановский государственный энергетический университет им. В.И. Ленина, 2023. – С. 204-207. – EDN GMNJBV.

9. Снитько, И. С. Разработка моделей динамических режимов многообмоточных трансформаторов с учетом взаимных индуктивностей полей рассеяния / И. С. Снитько, А. И. Тихонов // Электроэнергетика глазами молодежи : Материалы XII Международной научно-технической конференции, Нижний Новгород, 16–19 мая 2022 года. Том Часть I. – Нижний Новгород: Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, 2022. – С. 141-144. – EDN UBJKII.

10. Тихонов, А. И. Технология построения имитационных моделей трансформатора с различной конструкцией магнитопровода / А. И. Тихонов, А. А. Каржевин, К. В. Семенова [и др.] // Известия Тульского государственного университета. Технические науки. – 2022. – № 9. – С. 459-465. – DOI 10.24412/2071-6168-2022-9-459-466. – EDN JDGKNW.

Официальный оппонент

Тихонов Андрей Ильич

Дата 23.06.2025

М.П.

Сведения верны:
Ученый секретарь Совета

Юлия Вадимовна Вылгина

